

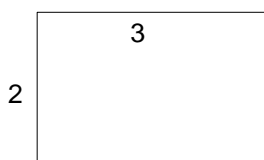
Semejanza

- 1
- ¿Qué significa escala 1:50 000.
 - Un turista que mide 1,80m contempla esa fabulosa escultura. ¿Cuánto medirá la escultura aproximadamente?
 - ¿Qué escala tiene esta ilustración aproximadamente?

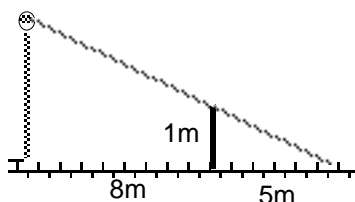


- 2
- ¿Qué aportaciones hizo Babilonia a las matemáticas?
¿Durante que época?
 - Una casa de fotografía ofrece dos tipos de copias:
 - Tamaño 13cmx18cm a 29 Pts.
 - Tamaño 10cmx15cm a 21 Pts.
 - ¿Son semejantes?
 - ¿Cuál es más alargada <—>(proporcionalmente)
 - ¿Cuál es más barata?

- 3
- Si quisiera conseguir una superficie 16 veces mayor que la del dibujo ¿qué dimensiones tendrían que tener los nuevos lados?
¿Cuál sería la escala o razón de semejanza lineal?



- 4
- Un triángulo rectángulo tiene un ángulo de 20°. ¿Cuánto miden los otros ángulos?
 - Por el estudio de las sombras, ¿cuánto mide la farola del dibujo?



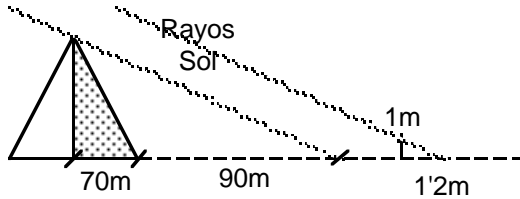
- 5
- En una escala 1:25 un objeto dibujado mide 0,40 cm. ¿Cuánto mide en la realidad?
 - En una escala 5:1 un objeto dibujado mide 35 cm. ¿Cuánto mide en la realidad.
 - Una casa está a escala 1:50. Una habitación mide en un plano 6x10 cm. ¿Qué superficie ocupa en el plano? ¿Cuáles son sus dimensiones reales? ¿Cuál es la proporción en que están las superficies?

6

- ¿Todos los triángulos son semejantes? Ejemplo.
- Un listón de 80 cm proyecta una sombra solar de 30 cm.
- ¿Cuál es la altura de un edificio cuya sombra a la misma hora es de 6m?

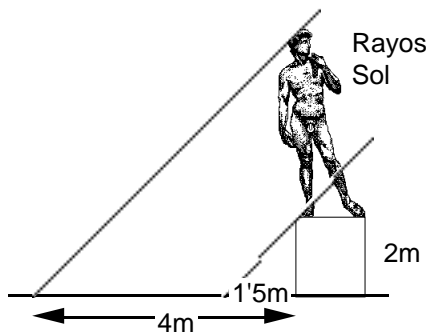
7

- ¿Qué son dos polígonos semejantes?
- Por el estudio de las sombras, ¿qué altura tiene la pirámide?



8

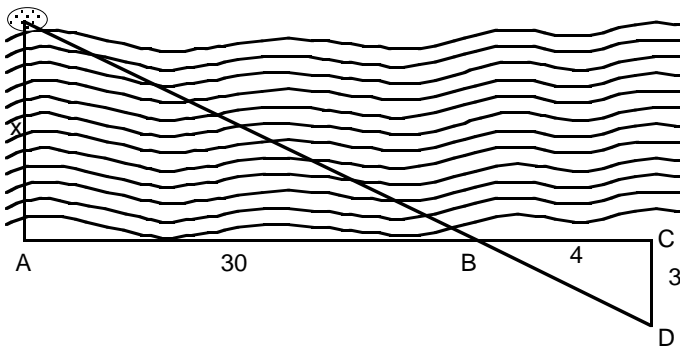
- Todos los triángulos rectángulos, ¿son semejantes?. Pon un ejemplo que lo ilustre.
- ¿Cuánto mide la escultura sola. Es decir, sin el pedestal?



9

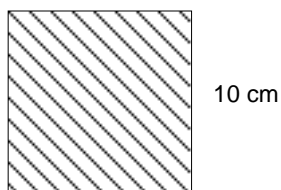
Esta figura muestra la técnica para medir la anchura de un río sin necesidad de cruzarlo. Es decir todo desde la orilla en que estemos. Basta tomar un punto de referencia fijo de la otra: el árbol y después hacer las medidas que se refieren en el dibujo:

- A la vista de la figura explica en qué consiste la técnica
- Calcula la anchura del río.



10

Supón que el dibujo está hecho a escala 1:5, calcula el perímetro y el área de la figura real



11

Un sabio griego observó que cuando un palo de 1 m de altura proyectaba una sombra de 30 cms la sombra de un templo era de 6,25 metros. Haz un dibujo de la situación y deduce cuál debía ser la altura del templo.